

**MỤC TIÊU, CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO  
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 930 /QĐ-ĐHSP ngày 03 tháng 6 năm 2021  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm – Đại học Đà Nẵng)

**A. THÔNG TIN TỔNG QUÁT**

1.	Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Việt):	Công nghệ thông tin
2.	Tên chương trình đào tạo (tên tiếng Anh):	INFORMATION TECHNOLOGY
3.	Trình độ đào tạo:	Đại học
4.	Mã ngành đào tạo:	7480201
5.	Đối tượng tuyển sinh:	Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương theo Quy định hiện hành
6.	Thời gian đào tạo:	4 năm
7.	Loại hình đào tạo:	Chính quy
8.	Số tín chỉ yêu cầu:	130 tín chỉ
9.	Thang điểm:	Thang 4
10.	Điều kiện tốt nghiệp:	Theo quy định hiện hành
11.	Văn bằng tốt nghiệp:	Bằng Cử nhân
12.	Vị trí việc làm:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Làm việc trong các lĩnh vực: Công nghệ phần mềm; Mạng máy tính; Phân tích, thiết kế và quản lý hệ thống thông tin.</li><li>- Làm việc và nghiên cứu chuyên sâu về kỹ thuật phần mềm; quy trình xây dựng, phát triển, kiểm thử và bảo trì phần mềm; đưa ra được các giải pháp công nghệ trong lĩnh vực phát triển phần mềm nói chung; sản xuất, gia công phần mềm.</li><li>- Làm việc chuyên sâu trong các lĩnh vực: Mạng máy tính và điện toán đám mây; Trí tuệ nhân tạo và khai phá dữ liệu; Hệ thống thông tin.</li></ul>



		- Giảng dạy các kiến thức liên quan đến CNTT tại các trường Đại học, Cao Đẳng, Trung học chuyên nghiệp dạy nghề và các trường trung học phổ thông.
13.	Khả năng nâng cao trình độ:	Có khả năng học Thạc sĩ, Tiến sĩ để nâng cao trình độ, có khả năng tự nghiên cứu liên tục các lĩnh vực chuyên sâu về CNTT.
14.	Chương trình đào tạo tiên tiến đã tham khảo:	1. Công nghệ thông tin, Trường Đại học Công nghệ - ĐHQG Hà Nội, Việt Nam. 2. Công nghệ thông tin, Đại học Quốc tế, Đại học kỹ thuật Ostrava, Cộng Hòa Séc

## **B. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

### **I. Mục tiêu của chương trình đào tạo (Program Objectives – POs)**

#### **1. Mục tiêu chung**

Đào tạo cử nhân Công nghệ thông tin (CNTT) có năng lực chuyên môn cao, năng lực khởi nghiệp, năng lực tự chủ, sáng tạo và nghiên cứu khoa học để làm việc, giảng dạy trong các lĩnh vực liên quan đến CNTT; có khả năng khởi nghiệp, thích ứng với môi trường làm việc thay đổi và học tập suốt đời; có đạo đức nghề nghiệp.

#### **2. Mục tiêu cụ thể**

- **PO1:** Có kiến thức cơ bản về toán học, khoa học chính trị và pháp luật, có kiến thức chuyên môn cao về CNTT để phục vụ cho hoạt động nghề nghiệp và học tập suốt đời.

- **PO2:** Có năng lực giao tiếp, làm việc nhóm, sử dụng ngoại ngữ, nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực CNTT.

- **PO3:** Có kỹ năng mềm, tư duy sáng tạo và thích ứng với môi trường làm việc thay đổi.

- **PO4:** Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức phục vụ cộng đồng và tinh thần khởi nghiệp trong lĩnh vực CNTT.

### **II. Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (Program Learning Outcomes - PLOs)**

Người học khi tốt nghiệp chương trình đào tạo ngành CNTT của Trường Đại học Sư phạm – Đại học Đà Nẵng có khả năng:

- **PLO1:** Vận dụng được kiến thức cơ bản về khoa học chính trị và pháp luật vào hoạt động nghề nghiệp.

- **PLO2:** Vận dụng các kiến thức toán học để giải quyết các bài toán trong thực tiễn và chuyên môn CNTT.



- **PLO3:** Thiết kế, đánh giá được độ phức tạp thuật toán, lập trình được các thuật toán với cấu trúc dữ liệu phức tạp.

- **PLO4:** Vận dụng được các kiến thức về kiến trúc máy tính, hệ điều hành, mạng máy tính, các hệ mật mã đồng thời đảm bảo an toàn thông tin.

- **PLO5:** Quản trị dự án và xây dựng được phần mềm trên nền tảng desktop, Web, di động.

- **PLO6:** Thiết kế, khai thác và quản trị cơ sở dữ liệu, xây dựng giải pháp cơ sở dữ liệu tối ưu và khai phá dữ liệu.

- **PLO7:** Vận dụng kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm hiệu quả và sử dụng được ngoại ngữ.

- **PLO8:** Thể hiện tư duy phản biện, sáng tạo; năng lực giải quyết vấn đề phức tạp.

- **PLO9:** Thực hiện được nhiệm vụ nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực CNTT.

- **PLO10:** Thực hiện hành vi ứng xử phù hợp với đạo đức nghề nghiệp; tham gia phục vụ cộng đồng và tinh thần khởi nghiệp./.

**HIỆU TRƯỞNG**



**PGS. TS. Lưu Trang**